111139SF-12
2016-11

Spirit K2



A

SF Käyttöopas

Ilmankäsittelylaite kanssa liesituuletin
ja ohjausautomatiikka

Sisällysluettelo

1 Toiminnan kuvaus 4
- 1.1 Lämpöelementti 4
- 1.2 Liesituulettimen käyttäminen 4

2 Puhdistaminen ja kunnossapitäminen 5

3 Yleiskatsaus ohjausyksikkö CI60 8

4 CI60 käytössä 9
- 4.1 Yleistä 9
- 4.2 Ilmantulon lisäys ja vähennys 9
- 4.3 Ilmantulon säätö 9
- 4.4 Lämpötilan säätö 9
- 4.5 Suodattimen vaihto 9
- 4.6 Hälytys 9
- 4.7 Nollaus 10

5 Yleiskatsaus ohjausyksikkö CI600 10

6 CI600 käytössä 11
- 6.1 Yleistä 11
- 6.2 Lepotila 11
- 6.3 Valikon käyttö 11
- 6.4 Käynnistys 11
- 6.5 Käytön tila 11

7 Päävalikko CI600 12
- 7.1 Puhallinnopeudet 12
- 9.2 Suurimman nopeuden ajastin 12
- 7.3 Asetukset 12
- 7.4 Lämpötila 12
- 7.5 Ajastin 13
- 7.6 Päivä-/viikkokello 13
- 7.7 Aika ja päivämäärä 14
- 7.8 Kieli 14
- 7.9 Suodatin 14
- 7.10 Hälytys 14
- 7.11 Käyttötiedot 14

8 Edistynyt käyttäjä -valikko CI600 15
- 8.1 PIN-koodi 15
- 8.2 Kehittynyt käyttäjä 15
- 8.3 Lämpötilan säätö 15
- 8.4 Puhaltimen säätö 16
- 8.5 Kokoonpano 17
- 8.6 Käyttöaika 18
- 8.7 Huolto 18
- 8.8 Valikkopuu 19

9 Kunnossapitokaavio 20

10 Vianetsintä 21

11 CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus 22

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Asentaja vastaa laitteen kokonaisturvallisuudesta ja toiminnasta.

Voit pienentää tulipalon, sähköiskun tai vaurion vaaraa lukemalla kaikki turvallisuusohjeet ja varoitustekstit ennen laitteen käyttöönottoa.

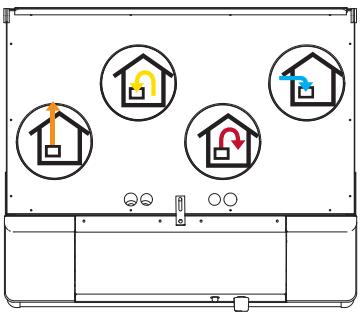
- Tämä laite on tarkoitettu vain rakennusten ilmanvaihtoon.
- Laitetta ei saa käyttää palavien tai tulenarkojen kaasujen poistamiseen.
- Irrota pistoke pistorasiasta huolto- ja kunnossapitotöiden ajaksi.
- Ennen kuin luukku avataan, laitteen on oltava jännitteetön ja puhaltimille on annettava aikaa pysähtyä (vähintään 3 minuuttia).
- Laitteessa on lämmityselementtejä, joita ei saa koskea niiden ollessa lämpimiä.
- Huoneen riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava, jos liesituuletinta käytetään samanaikaisesti sellaisten tuotteiden kanssa, jotka käyttävät energianlähteenään jotain muuta kuin sähköä. Tällaisia tuotteita ovat esimerkiksi kaasuliedet, kaasukamiinat, takat, puulämmitteisen uunit ja öljykattilat.
- Tuotteen ulko-osat voivat kuumentua ruoanlaiton yhteydessä.
- Liesituulettimen puhdistamisen laiminlyöminen lisää tulipalon vaaraa.
- Ruokien liekittäminen liesituulettimen alla on kielletty.
- Laitetta ei saa käyttää, jos suodattimet eivät ole paikoillaan.
- Älä kypsennä palovaarallisia aineita liesituulettimen alla.
- Älä jätä kattilaa tai paistinpannua, jossa on öljyä tai rasvaa, ilman valvontaa.
- Noudata käyttöohjetta.

Hyvän sisäilman ylläpitämisen, määräysten noudattamisen ja kondenssivaurioiden välttämisen vuoksi laitetta ei saa koskaan pysäyttää muutoin kuin huollon/ylläpidon tai mahdollisen onnettomuuden yhteydessä.

Symbolien käyttö

Tässä tuotteessa on symboleja, joita käytetään merkintöinä itse tuotteessa sekä asennus- ja käyttöoppaissa.





ESIMERKKI LIITÄNNÄN SIJOITTAMISESTA (oikeakätinen malli)



KORKEAJÄNNITE



KOSKETUSVAARA

VAROITUS! Kun tekstiin liittyy tämä merkki, laite voi aiheuttaa henkilö- tai vakavan vahingon, jos ohjeita ei noudateta.

HUOMAA! Kun tekstiin liittyy tämä merkki, laite voi vaurioitua tai hyötysuhde voi jäädä alhaiseksi, jos ohjeita ei noudateta.

Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on alentunut fyysinen, sensorinen tai henkinen toimintakyky tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa edellyttäen, että heitä on ohjeistettu ja neuvottu laitteen turvallisessa käytössä ja että he ymmärtävät sen käyttöön liittyvät vaarat. On huomattava, että tuotetta ei ole tarkoitettu lasten käyttöön.

Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Tästä johtuen tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Emme ota vastuuta tästä mahdollisesti aiheutuvista virheistä tai painovirheistä.

Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Sen vuoksi pidätämme oikeuden muutoksiin. Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä.

1 Toiminnan kuvaus

Osien kuvaus on sivulla 19.

Kylmä ulkoilma kulkee roottorin (HR-R) yhdessä puoliskossa, ja lämmin poistoilma kulkee toisessa puoliskossa sekoittumatta siihen. Tämän lämmönvaihtoperiaatteen ansiosta suuri osa poistoilman lämmöstä siirtyy tuloilmaan. Lisätietoja on järjestelmäpiirustuksissa. Jos ulkoilma on erittäin kylmää, termostaatilla säädettävä EB1-jälkilämpöelementti pitää tuloilman halutun lämpöisenä. Tämä tuloilma johdetaan kanavien ja venttiilien kautta olohuoneeseen ja makuuhuoneeseen. Poistoilma imetään pois joko samasta huoneesta tai ovirakojen/virtaussäleikköjen kautta WC:hen ja kylpyhuoneeseen. Käytetty ilma johdetaan kanavajärjestelmän kautta takaisin laitteeseen, jossa se luovuttaa lämpöä. Se puhalletaan ulos rakennuksesta kattosuojuksen, yhdistelmärasian tai seinäsäleikön kautta.
Kun lämmönvaihtoa ei tarvita (esimerkiksi kesällä), roottori ei toimi.

1.1 Lämpöelementti

Lämpöelementti on suojattu ylikuumenemiselta OT-ylilämpötermostaateilla (F20), jotka laukeavat lämpötilassa 60°. Termostaatti F10 laukeaa lisäturvana lämpötilassa 85°. Se voidaan nollata manuaalisesti painamalla nollauspainiketta.
Termostaattiin päästään käsiksi avaamalla laitteen luukut. Se sijaitsee heti lämpöelementin yläpuolella.

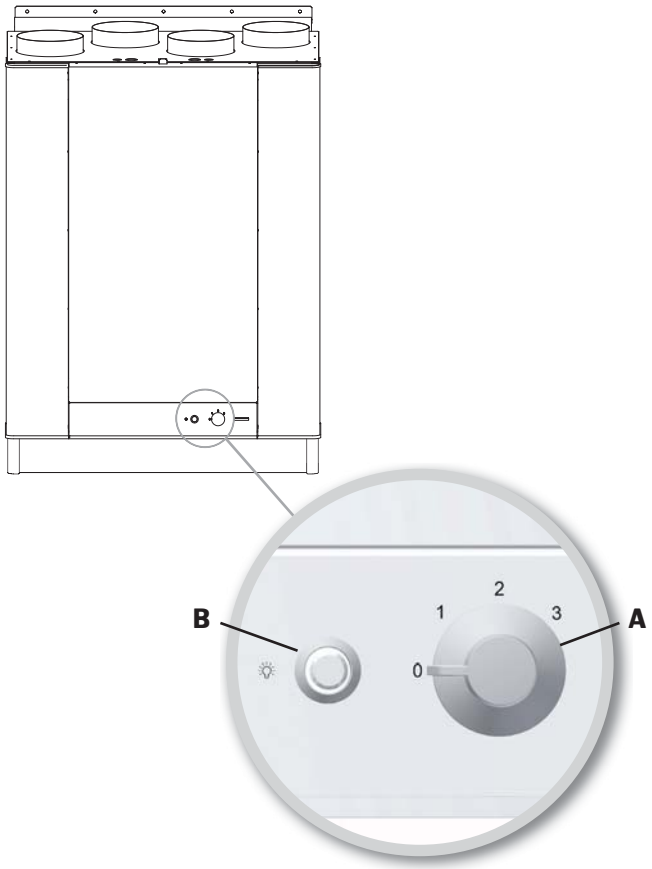
1.2 Liesituulettimen käyttäminen

A - Pellin ja ajastimen säätimet
B - Valokatkaisin
Pelti avataan ruokaa valmistettaessa kääntämällä pellin A-katkaisinta.

1) Pellin säädin asentoon 1. Pelti avautuu puoliksi.
2) Pellin säädin asentoon 2. Pelti avautuu kokonaan.
3) Jos pellin säätimen asentoon 3, ilmanvaihto tehostuu, sillä nopeudeksi valitaan 3.
4) Pelti palautetaan alkuasentoon manuaalisesti ruoanvalmistuksen päätyttyä.

Tämä on pelkkä ilmastointijärjestelmä, ei lämmitysjärjestelmä. Rakennus on lämmitettävä normaaliin tapaan.

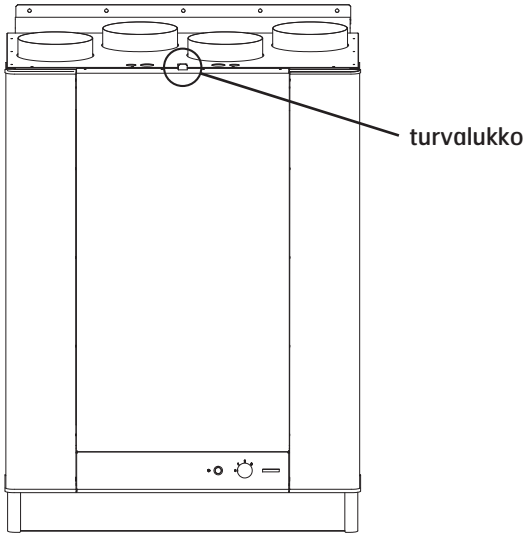
Kuva 1



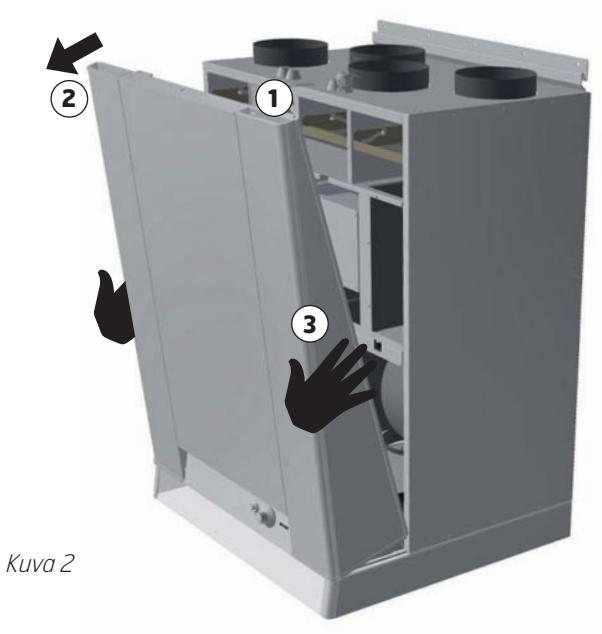
2 Puhdistaminen ja kunnossapitäminen

Ennen kuin lämmöntalteenottimen luukku avataan tai liesituuletinta huolletaan: Katkaise lämmitys, anna puhaltimien käydä kolme minuuttia, jotta ne kuljettavat lämpimän ilman pois, katkaise laitteesta virta, irrota pistoke pistorasiasta ja odota 2 minuuttia ennen kuin avaat luukut.

Muista irrottaa ensin turvalukko luukun yläosasta.



Muista luukkua laitteesta irrotettaessa, että se on raskas (10 kg).



Kuva 2

1. Tartu luukun yläosan alas laskettuihin reunoihin.
2. Vedä luukkua itseäsi kohden, jotta lukitus irtoaa.
3. Vaihda otetta ja nosta luukku irti. **HUOMAA! Luukku painaa 10 kg.**

Puhaltimet:
Puhaltimet **on puhdistettava** kerran vuodessa. Puhaltimet puhdistetaan rasvaa liuottavalla puhdistusaineella ja rätillä tai harjalla ja paineilmalla, jos se on mahdollista. HUOMAA: Älä käytä vettä.

Jos keittiö huppu käytetään usein, poistoilmapuhaltimet tarkastetaan ja tarvittaessa puhdistetaan kaksi-kolme kertaa vuodessa.

Purkaminen suoritetaan seuraavasti: Avaa luukut ohjeiden mukaan.
EC-puhallin: Irrota ruuvi puhaltimen etuosasta. Vedä moottorin pikaliitin irti. Tämän jälkeen puhallinta voidaan vetää varovasti alas ja ulos laitteesta.

Suodatin:
Terveellisen sisäilmaston säilyttämiseksi on tärkeää vaihtaa suodatin, kun se on likainen. Likaantunut suodatin aiheuttaa seuraavia haittoja:

Ilmanvastus suodattimessa lisääntyy - ilma asunnossa vähenee - bakteerien kasvuvaara suodattimessa – ja pahimmassa tapauksessa laite voi vahingoittua.

Suodattimien vaihtoväli vaihtelee käyttöpaikan ilman epäpuhtauspitoisuuden mukaan. Yleensä suodatin on vaihdettava kerran vuodessa, mieluiten syksyllä (siitepölykauden jälkeen). Alueilla, joilla on paljon pölyä ja epäpuhtauksia, suodattimet on vaihdettava keväällä ja syksyllä. Tuloilma- ja poistoilmasuodatin koostuvat kompaktisuodattimesta (F7). Ne asetetaan paikoilleen.
On suositeltavaa tilata suodatin ennakkoon, jotta vaihtamiselle ei ole esteitä ja hinta pysyy kohtuullisena.

Suodatinta vaihdettaessa on tarkistettava, että koko laite toimii normaalisti.

Roottori:
Koska laitteen suodatin on erittäin tiivis, roottoria ei tavallisesti tarvitse puhdistaa. Jos puhdistus kuitenkin tulee tarpeelliseksi, lika voidaan poistaa pehmeällä harjalla. Voit puhdistaa roottorin tehokkaammin irrottamalla sen, suihkuttamalla siihen rasvaa liuottavaa puhdistusainetta ja lopuksi puhaltamalla sen puhtaaksi vastakkaiselta puolelta. Etäisyyden tulee olla noin 60 mm ja paineen enintään 8,0 baaria. Varo, että moottori ei altistu vedelle puhdistamisen aikana. Tarkista, että kaikki roottoria ympäröivät tiivisteet ovat ehjiä ja tiiviitä.

Ulkoinen puhdistus:
Monet keittiön pintojen puhdistamiseen tarkoitetut tuotteet sisältävät kemikaaleja, jotka saattavat vahingoittaa tuotteen muoviosia. Tästä syystä kannattaa käyttää tuotteen ulkoiseen puhdistukseen pehmeää liinaa, joka on kostutettu lämpimällä vedellä ja neutraalilla saippualla. **Tärkeää!** Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita tai hankausjauheita, koska sellaiset tuotteet vahingoittavat tuotteen väriä. Älä myöskään käytä tuotteita, jotka vähentävät sormenjälkien näkymistä ruostumattomalla teräspinnalla.

HUOM! Poista sormenjäljet ruostumattomasta versiosta pyyhkimällä se vauvaöljyyn kastetulla pehmeällä liinalla.

Älä käytä alumiinille tai ympäristölle vahingollisia puhdistusaineita.

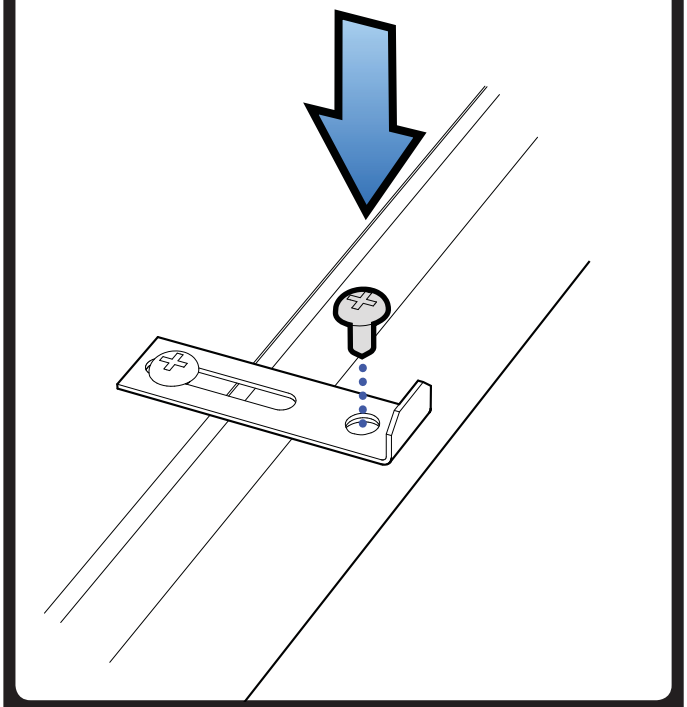
Luukun asettaminen paikalleen:

Kuva 3



1. Aseta luukun alalaita laitteen etuosaan.
2. Luukun ohjaustappien on mentävä laitteen pohjan läpi.
3. Lukitse luukku painamalla sen yläosaa.





VAROITUS! Turvallisuuteen liittyvistä syistä, muista aina asentaa ruuvi kun olet valmis huollat laitetta!

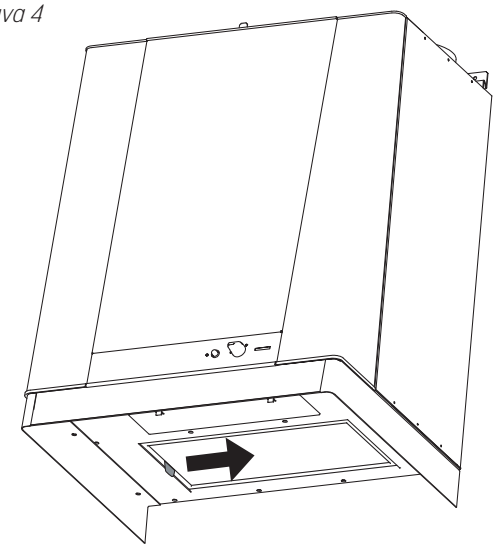
Liesituuletin:
Laite pyyhitään kostutetulla rievulla ja pesuaineella.

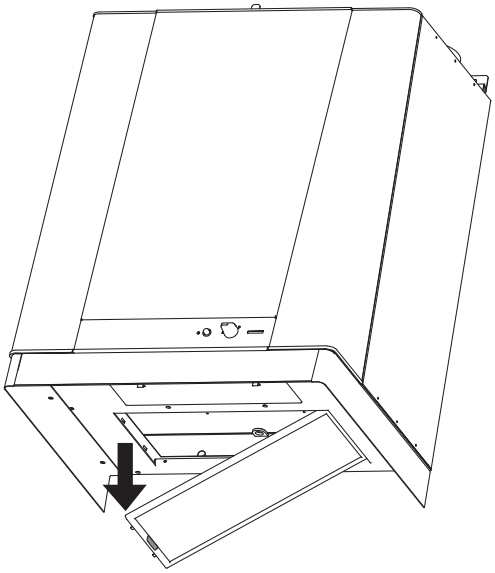
Suodatin on puhdistettava noin 2 kertaa kuukaudessa normaalissa käytössä.

Irrota suodatin kuvissa 4 ja näkyvällä tavalla ja aseta se lämpimään veteen, jossa on astianpesuainetta. Suodatinkasetti voidaan pestä myös astianpesukoneessa. Liesituuletin on puhdistettava sisältä muutaman kerran vuodessa. Pyyhi sisältä kostutetulla rievulla ja astianpesuaineella. Asenna suodatinkasetti takaisin ja paina ylös niin, että se lukittuu paikalleen.

Palovaara lisääntyy, jos tuuletinta ei puhdisteta niin usein, kuin ohjeissa sanotaan.

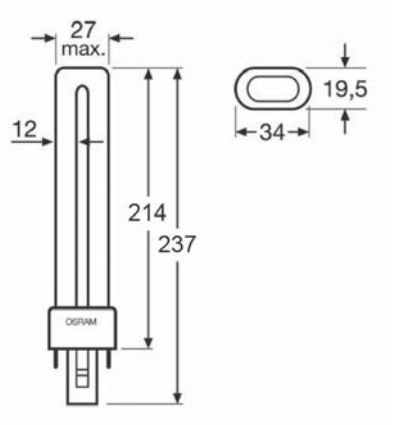
Kuva 4

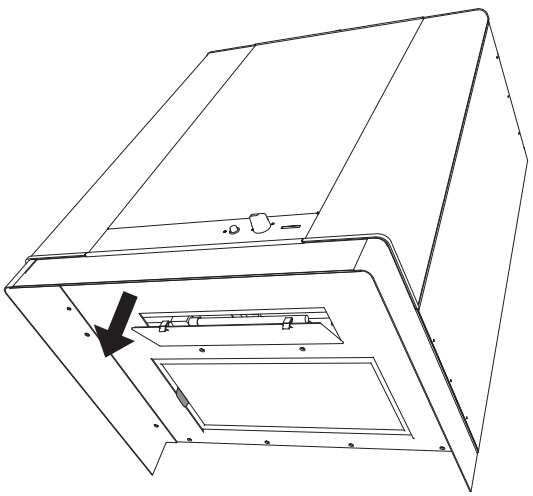




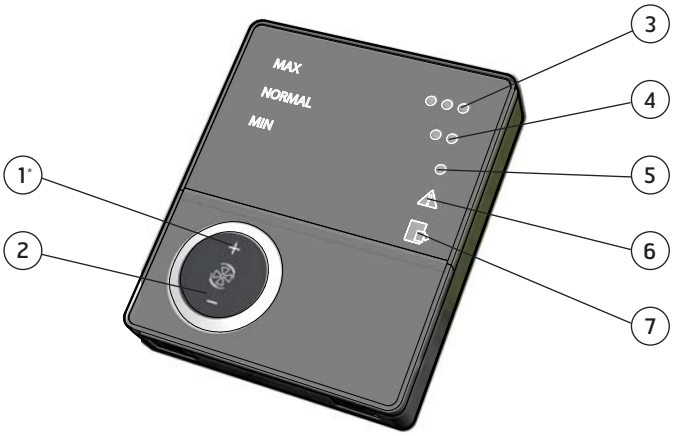
Loisteputki vaihdetaan irrottamalla lampun lasi painamalla kiinnittimiä nuolen osoittamaan suuntaan (kuva 6).
Nyt loisteputki voidaan vaihtaa.

	Kansainvälinen ILCOS-koodi	**Philipsin merkintä**	**Osramin merkintä**
Valolähde	FSD-11-1-G23 FSD-11-E-2G7	PL-S, 2 nastaa	DULUX-S
Teho	11 W	11 W	11 W
Kanta	G23	G23, 2 nastaa	G23, 2 nastaa





3 Yleiskatsaus ohjausyksikkö CI60





Nro	Kuvaus
1*	Ilmanvaihdon lisääminen
2	Ilmanvaihdon vähentäminen
3	Merkkivalo: **SUURIN** nopeus
4	Merkkivalo: **NORMAALI** nopeus
5	Merkkivalo: **PIENIN** nopeus
6	Merkkivalo: **HÄLYTYS**
7	Merkkivalo: **SUODATTIMEN VAIHTO**

Nro	Kuvaus
8	Poistoilman säätöpotentiometri **NORMAALI**-nopeudella
9	Tuloilman säätöpotentiometri **NORMAALI**-nopeudella
10	Lisälämmitys **POIS PÄÄLTÄ / PÄÄLLE**
11	Tuloilman lämpötilan säätöpotentiometri
12	Hälytyksen nollaaminen

Kohdat 8, 9 ja 10 on huomioitava säädettäessä laitetta ensimmäistä kertaa ennen käyttöä.

****Jäljempänä olevissa kuvauksissa viitataan näihin numeroihin***

4 CI60 käytössä

4.1 Yleistä

Ohjausyksikkö koostuu kosketuspaneelista ja painikkeista, merkkivaloista (valodiodeista) sekä ilmankäsittelylaitteen nopeudensäätöpotentiometreistä ja säätökatkaisimista. Ohjausyksikkö kommunikoi ilmankäsittelylaitteen kanssa matalajännitekaapelin välityksellä.

4.2 Ilmantulon lisäys ja vähennys

Lisää ja vähennä puhaltimen nopeutta ja sillä tavoin ilmavirtaa katkaisimilla 1 ja 2. Nopeudet riippuvat käyttötilanteesta.

PIENIN	Älä käytä aikana ensimmäisen toimintavuoden aikana tai kun rakennus on käytössä.
NORMAALI	Käytetään normaaliolosuhteissa. Tätä säätöä käytettäessä ilmantulo on säädettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
SUURIN	Käytetään, kun ilmantuloa on lisättävä, koska tilassa on enemmän ihmisiä tai kosteustaso kohoaa esimerkiksi suihkussakäynnin tai vaatteiden kuivatuksen johdosta. Tätä säätöä käytetään tavallisesti rajoitetun ajan.

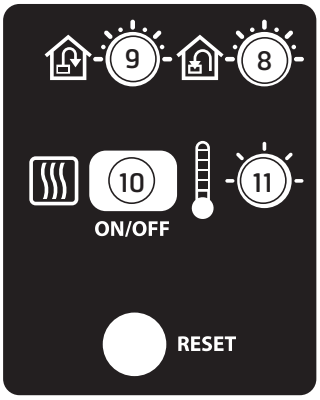
Merkkivalot 3, 4 ja 5 osoittavat, mikä nopeus on valittu.

4.3 Ilmantulon säätö

NORMAALILLA-nopeudella tasolla, ilmavirtaus on säädettävä projektin tiedot. Potentiometriä 9 käytetään tuloilman ja potentiometriä 8 poistoilman tason säätämiseen. Säätöalue on 20–100 % enimmäistasosta potentiometrin asteikon mukaan.

Tehdasasetukset

PIENIN	50% (kiinteä)
NORMAALI	75% (säädettävä)
SUURIN	100% (kiinteä)

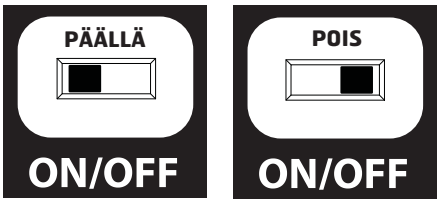


4.4 Lämpötilan säätö

Potentiometrillä 11 voidaan valita haluttu tuloilman lämpötila. Säätöalue on 10–30 °C. Tehdasasetusten käyttöä suositellaan.

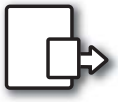
Tarvittaessa voidaan myös ilmankäsittelylaitteen lisälämmitys kytkeä POIS/PÄÄLLÄ katkaisimella 10. Siinä tapauksessa lämmönlähteenä käytetään vain pyörivää lämmönvaihdinta. On suositeltavaa antaa lisälämmityksen olla PÄÄLLÄ-asennossa, jolloin laite säätää lisälämmityksen tarvittaessa itsestään.

KATKAISIN 10



4.5 Suodattimen vaihto

Merkkivalo 7 syttyy puolen vuoden välein muistuttamaan, että laitteeseen on vaihdettava uusi ilmansuodatin. Lisätietoja suodattimen vaihdosta on luvussa 2.



Suoritetun toimenpiteen jälkeen merkkivalo on nollattava. Katso tarkemmin kohdasta Nollaus.

4.6 Hälytys

Mikäli ilmanvaihtoyksikössä tapahtuu jotain odottamatonta, merkkivalo 6 syttyy.
Merkkivalon signaali riippuu valon syttymissyystä.



Valo palaa koko ajan:
- Vika paluuveden anturissa (B5)
- Vika lämmön talteenotossa (B)

Valo palaa koko ajan ja merkkivalo 5 (PIENIN nopeus) vilkkuu:
- Vika tuloilman anturissa (B1)
- Vika poistoilman anturissa (B3)
- Vika ulkoilman anturissa (B4)

Vilkkuva valo:
- Vika ylilämpötermostaatissa (koskee vain sähkölämmitystä)
- Vika ulkoisessa palo-/savuanturissa (lisälaite)
- Vika lämmön talteenotossa (A)
- Vika lisälämmityksessä (vain jos laitteessa on vesipatteri)

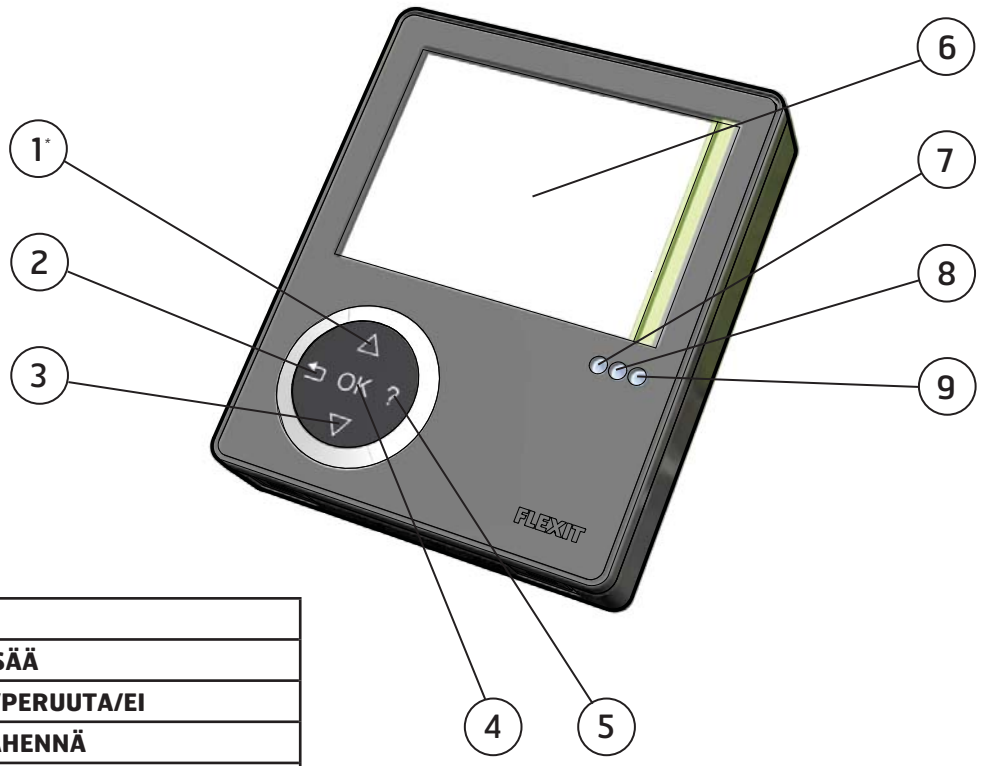
4.7 Nollaus

Kun suodatin on vaihdettu tai hälytyksen syy selvitetty, hälytys on nollattava. Se tehdään painamalla katkaisinta 12.

Jos merkkivalo sammuu, toimenpide on suoritettu oikein. Jos merkkivalo palaa edelleen, vikaa ei ole korjattu oikealla tavalla.

HUOM! Jos termostaatti F10 laukeaa, laitteen sisäpuolelta on tehtävä nollaus fyysisesti, **ennen kuin** paneeli nollataan. Jos hälytin laukeaa usein, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen tai jakelijaan.

5 Yleiskatsaus ohjausyksikkö CI600



Nro	Kuvaus
1*	**YLÖS/LISÄÄ**
2	**NOLLAA/PERUUTA/EI**
3	**ALAS/VÄHENNÄ**
4	**OK/KYLLÄ**
5	**OHJE**
6	Näyttö
7	Merkkivalo **KÄYTTÖ/OK** - vihreä valo
8	Merkkivalo **SUODATTIMEN VAIHTO** - keltainen valo
9	Merkkivalo **HÄLYTYS** - punainen valo

Jäljempänä olevissa kuvauksissa viitataan näihin numeroihin

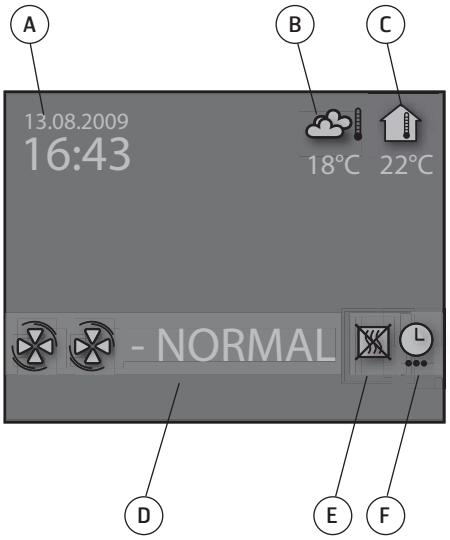
6 CI600 käytössä

6.1 Yleistä

Ohjausyksikkö koostuu värinäytöstä, kosketuspaneelista sekä merkkivaloista (valodiodeista). Yksikkö kommunikoi ilmankäsittelylaitteen kanssa matalajännitekaapelin välityksellä.

6.2 Lepotila

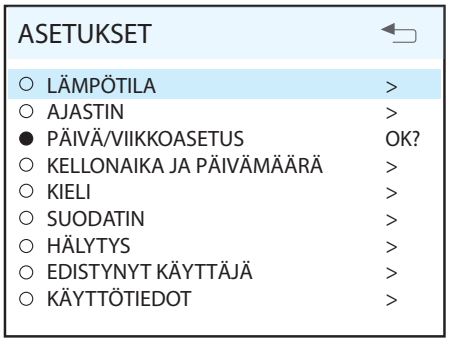
Jos kosketuspaneelia ei käytetä, ohjausyksikkö menee jonkin ajan kuluttua lepotilaan, jolloin käyttötiedot tulevat esiin.



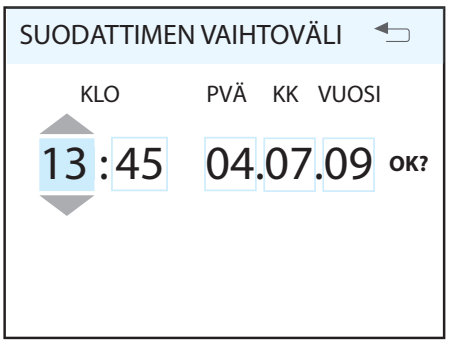
A. Aika ja päivämäärä
B. Ulkoilman lämpötila
C. Huonelämpötila
D. Nykyinen nopeus
E. Lisälämmitys käytössä / pois käytöstä
F. Päivä-/viikkokello käytössä

6.3 Valikon käyttö

Voit liikkua valikkoriveillä painikkeilla 1 ja 3. Rivi, jolla kohdistin on, näkyy vaaleansinisenä. Jos kyseisellä rivillä voi tehdä valinnan, rivin oikeassa reunassa näkyy OK? Valinta vahvistetaan painamalla painiketta 4. Jos valikkorivi sisältää alavalikkoja, rivin päässä näkyy ">"-merkki.



Jos valitaan toiminto, jolla on numeerisia arvoja, kyseinen arvo näkyy vaaleansinisenä. Arvoja voi muuttaa painikkeilla 1 ja 3 ja muutos vahvistetaan painamalla painiketta 4.



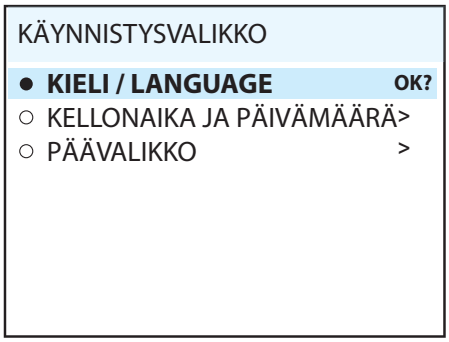
Jos arvoja, joita voidaan muuttaa, on lisää, kohdistin siirtyy eteenpäin oikealle, kun valinta on vahvistettu painikkeella 4. Toimenpide toistetaan, kunnes kaikki arvot on muutettu halutuiksi.

Jos toiminto halutaan peruuttaa tai palata edelliseen valikkonäkymään, käytetään painiketta 2.

Painike 5 tuo esiin ohjetekstin, joka kuvaa lyhyesti kyseistä valikkonäkymää.

6.4 Käynnistys

Kun järjestelmä käynnistetään, esiin tulee käynnistysvalikko.



Valikossa valitaan kieli ja päivämäärä. Kun toiminto on suoritettu, siirrytään päävalikkoon.

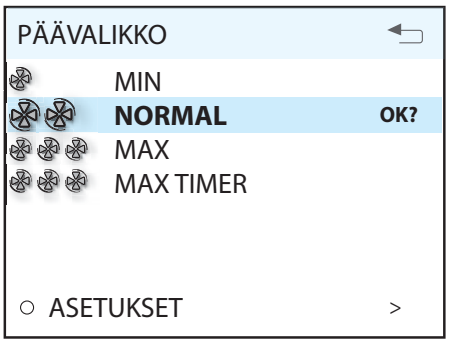
6.5 Käytön tila

Normaalin häiriöttömän käytön aikana palaa vihreä merkkivalo 7, joka vahvistaa, että kaikki toimii normaalisti. Mahdollisten häiriöiden vaikutukset kuvataan seuraavassa jaksossa.

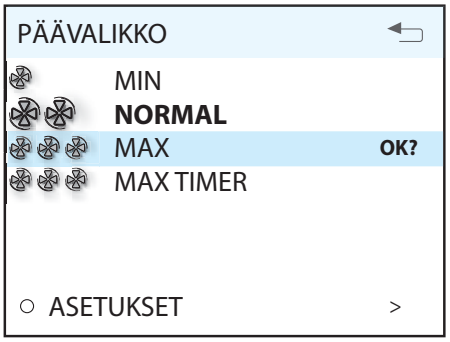
7 Päävalikko CI600

7.1 Puhallinnopeudet

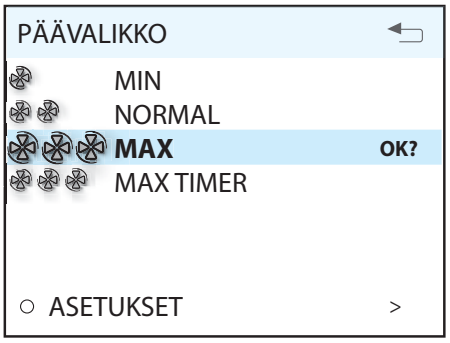
Päävalikossa on erilaisia vaihtoehtoja, joista useimmat koskevat puhallinnopeuksia. Valitun nopeuden kohdalla näkyy iso puhallinsymboli ja nopeus näkyy lihavoituna.



Nopeutta voi muuttaa siirtämällä kohdistinta painikkeilla 1 ja 3.



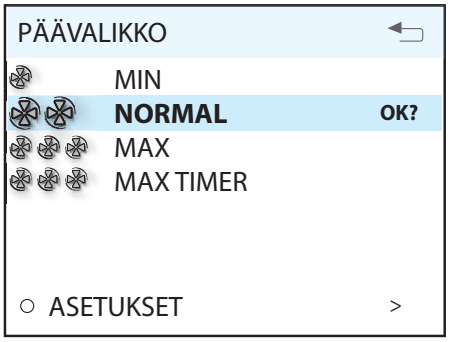
Sen jälkeen valinta vahvistetaan painikkeella 4. Valitun nopeuden kohdalle tulee iso puhallinsymboli ja se näkyy lihavoituna.



MIN	Älä käytä ensimmäisenä toimintavuonna, tai kun ominaisuutta käytetään.
NORMAL	Käytetään normaaliolosuhteissa. Tätä säätöä käytettäessä ilmantulo on säädettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
MAX	Käytetään, kun ilmantuloa on lisättävä, koska tilassa on enemmän ihmisiä tai kosteustaso kohoaa esimerkiksi suihkussakäynnin tai vaatteiden kuivatuksen johdosta. Tätä säätöä käytetään tavallisesti rajoitetun ajan.

9.2 Suurimman nopeuden ajastin

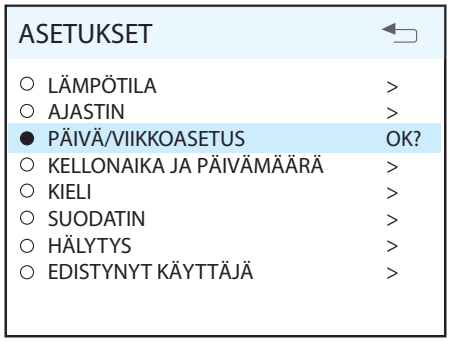
Valikkovaihtoehto aktivoi toiminnon, joka lisää nopeuden maksimiin rajoitetuksi ajaksi ja palauttaa sen jälkeen alkuperäiseen nopeuteen. Aikarajat voidaan asettaa valikkovaihtoehdolla ASETUKSET.



Kun toiminto on aktiivinen, aikanäyttö pienenee. AJASTIN POIS PÄÄLTÄ peruuttaa toiminnon ja nopeus palaa edelliseen valintaan.

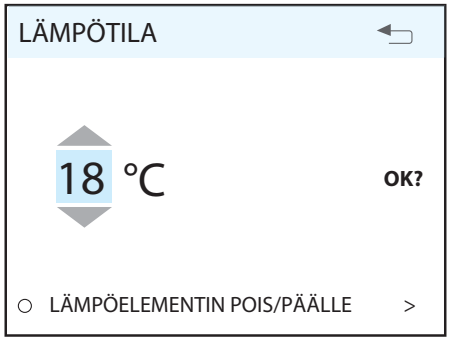
7.3 Asetukset

Valikkovaihtoehdolla ASETUKSET järjestelmä mukautetaan omien toiveiden mukaiseksi.



7.4 Lämpötila

Tässä asetetaan rakennukseen sisään tulevan ilman lämpötila.



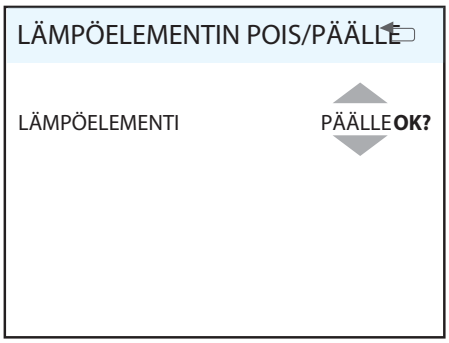
Hyvä nyrkkisääntö on säätää lämpötila suurin 2°, jotta ilma sekoittuu optimaalisesti rakennuksessa jo olevan ilman kanssa.

Valikkovaihtoehdolla LÄMPÖELEMENTTI PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ voidaan ilmankäsittelylaitteen lisälämmitys sulkea. Siinä tapauksessa lämmönlähteenä käytetään vain pyörivää lämmönvaihdinta.

Tarvittaessa ilmankäsittelylaitteen jälkilämpö voidaan myös sulkea. Siinä tapauksessa lämmönlähteenä käytetään vain pyörivää lämmönvaihdinta. On suositeltavaa antaa lisälämmityksen olla PÄÄLLÄ-asennossa, jolloin laite säätää lisälämmityksen tarvittaessa itsestään.

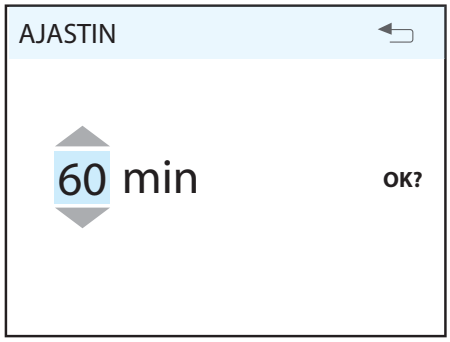
HUOMAA! Tämä ei ole mahdollista, mikäli yksikkö on asennettu vesipatterin kanssa.

Jos lämpöelementti suljetaan, tämä symboli tulee esiin, kun näyttö menee lepotilaan.



7.5 Ajastin

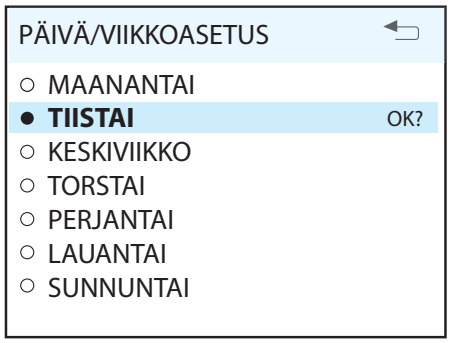
Tässä asetetaan haluttu aika ENIMM.AJASTIN-toiminnolle. Sitä käytetään, kun toiminto aktivoidaan päävalikosta.



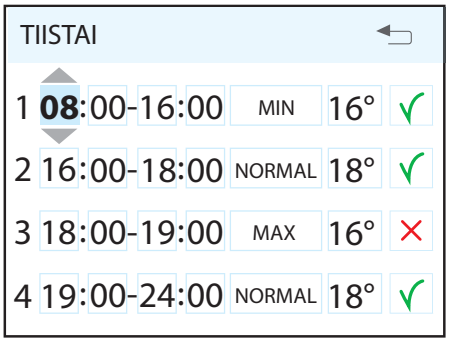
Katso luku 8.4. ”Ajastin” ENIMM.AJASTIN-toiminnolle asettamisesta.

7.6 Päivä-/viikkokello

Kellon ohjelmointi aloitetaan valitsemalla viikonpäivä.



Jokaiselle päivälle on oma valikkonäkymä.



Jokaista päivää kohden voidaan ohjelmoida neljä erilaista aikaväliä. Säädä nykyisen aikavälin aloitus- ja lopetusaika ja sen jälkeen haluamasi nopeus ja lämpötila. Aktivoi lopuksi aikaväli valitsemalla vihreä pukkimerkki. Punainen rasti tarkoittaa, että aikaväliä ei ole aktivoitu. Valitse tarvittaessa vielä toinen aikaväli ja toista toimenpide.

HUOMAA!
Noudata ohjelmoinnissa seuraavia sääntöjä:
- **Myöhempi aikaväli ei voi koskaan alkaa ennen kuin aikaisempi on päättynyt.**
- **Päättymisaika ei voi koskaan olla ennen lkamisaikaa.**

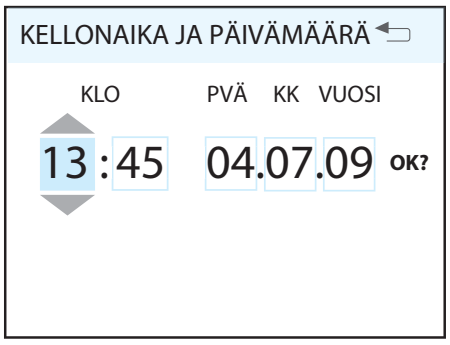
Kun ohjelmointi on valmis, se toistetaan muiden päivien osalta.

Kun kello on käytössä, tämä symboli tulee esiin, kun näyttö menee lepotilaan.

Jos uutta aikaväliä ei ole tallennettu päättyneen jakson jälkeen, nopeus ja lämpötila palaavat aikaisemmin käytössä olleisiin asetuksiin.

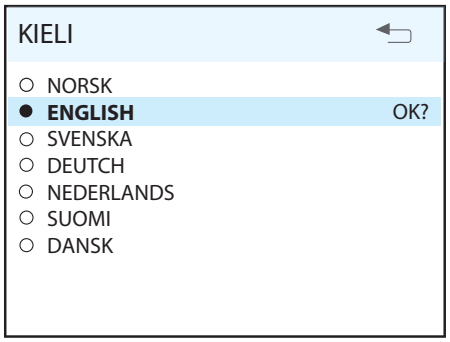
7.7 Aika ja päivämäärä

Tässä valintaikkunassa voidaan asettaa aika ja päivämäärää.



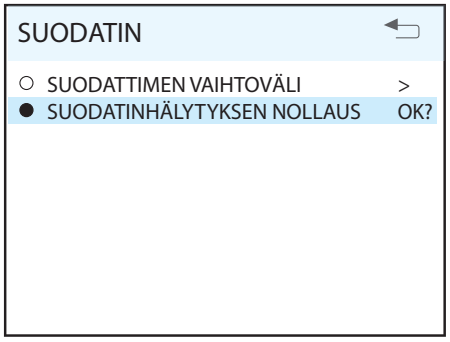
7.8 Kieli

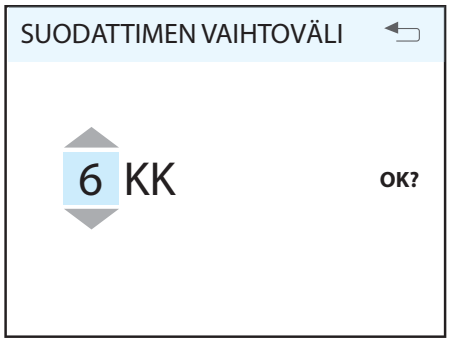
Tässä valintaikkunassa voidaan vaihtaa kieli.



7.9 Suodatin

Muistutus tulee määrävälein näyttöön. Tässä valintaikkunassa voidaan muuttaa aikaväliä ja nollata suodatinhälytys.





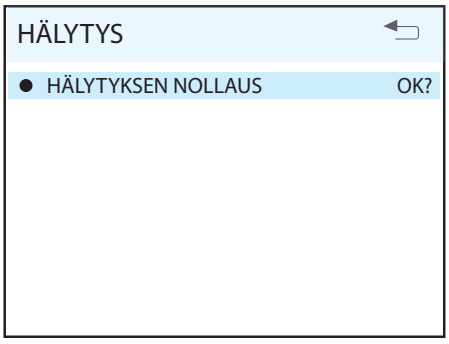
Normaali aika on 6–12 kuukautta ympäristöstä riippuen.

Kun suodatinhälytys laukeaa, keltainen merkkivalo 8 syttyy ja esiin tulee informaatioteksti. Noudata tekstissä annettuja ohjeita. Tähän valintaikkunaan pääsee suoraan viestistä tai valikkopuun kautta. Nollauksen jälkeen laskenta seuraavaan suodattimen vaihtoon alkaa alusta.

7.10 Hälytys

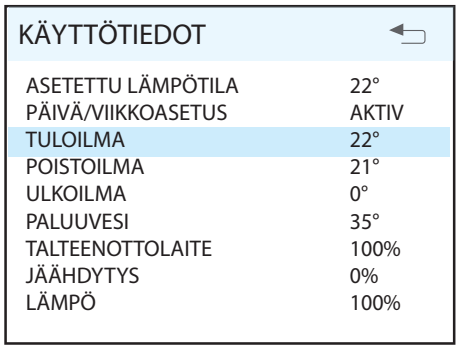
Hälytys laukeaa, jos ilmankäsittelylaitteen toiminnassa tapahtuu häiriö. Punainen merkkivalo 9 syttyy ja informaatioteksti tulee näyttöön. Noudata tekstissä annettuja ohjeita. Tähän valintaikkunaan pääsee suoraan viestistä tai valikkopuun kautta.

HUOM! Jos termostaatti F10 laukeaa, laitteen sisäpuolelta on tehtävä nollaus fyysisesti, **ennen kuin** paneeli nollataan. Jos hälytin laukeaa usein, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen tai jakelijaan.



7.11 Käyttötiedot

Tässä yleiskuvassa näkyvät käytössä olevat lämpötila-arvot, onko päivä-/viikkokello käytössä sekä jäähdytyksen, lämmönvaihtimen ja lisälämmityksen käyttö 0–100 %.

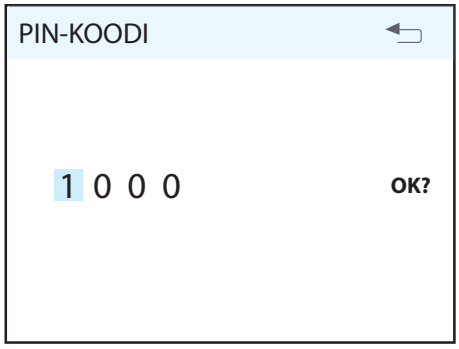


8 Edistynyt käyttäjä -valikko CI600

HUOMAA! Lisätietoja Edistynyt käyttäjä -valikosta on Flexitin kotisivuilla kohdassa CI600 – ohjekirja.

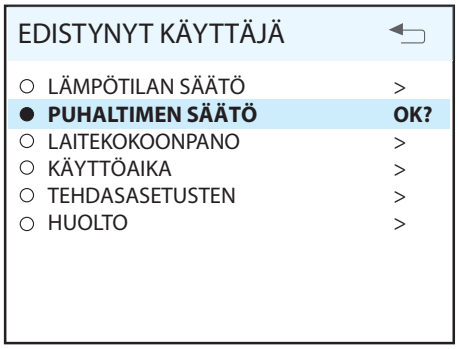
8.1 PIN-koodi

Valikkoon pääsemiseksi on annettava PIN-koodi 1 0 0 0.



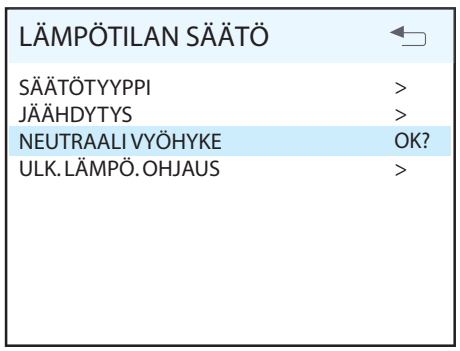
8.2 Kehittynyt käyttäjä

Valikko sisältää valvontaan, määritysten tekoon ja vianetsintään tarkoitettuja toimintoja. Säätöä koskevat tiedot ovat luettavissa asennusohjeista. Kokonaisvaltaiset tiedot kaikista valikoista, mukaan luettuna esimerkiksi lisävarusteiden konfigurointi,
on annettu CI600-viitemanuaalissa osoitteessa www.flexit.no.



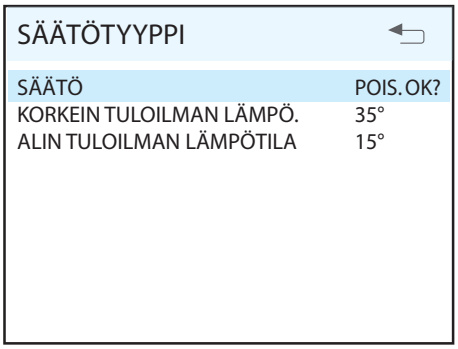
8.3 Lämpötilan säätö

Tässä valikkonäkymässä suoritetaan lämpötilan säätö ja määritetään jäähdytystoiminnot.



Säätötyypit

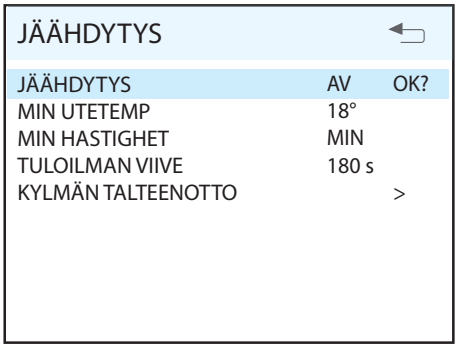
Kun valitaan tuloilman säätö, tässä ei voi tehdä muita asetuksia. Kun valitaan poistoilman säätö, tässä voidaan antaa myös suurin ja pienin tuloilman lämpötila.

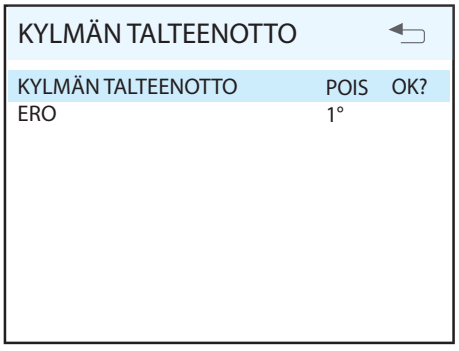


Jäähdytys

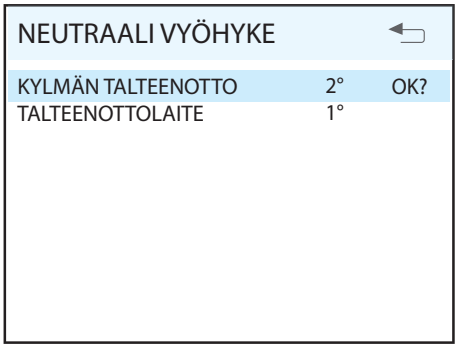
OBS! Huom.! Flexit ei toimita tai suunnittele jäähdytyslaitteita.

Tässä valintaikkunassa otetaan käyttöön jäähdytystoiminto, ja annetaan jäähdytysilman tulon parametrit PIENIN ULKOLÄMPÖTILA ja PIENIN NOPEUS. DX-jäähdytyskonetta käytettäessä voidaan antaa syöttöviiveen raja-arvot.

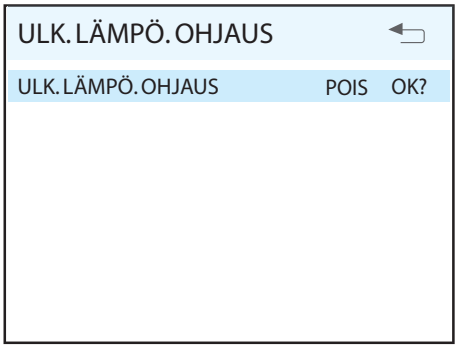




Neutraalivyöhykkeet
Tässä valikossa voidaan asettaa neutraalivyöhykkeet tasaisempaa lämpötilan säätöä varten.

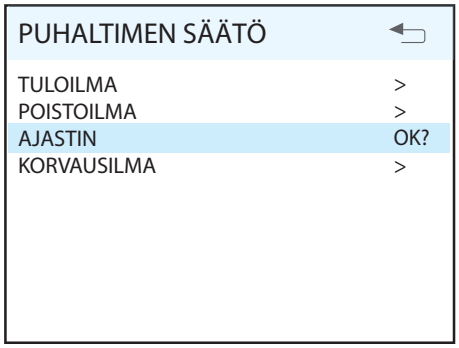


Ulkoinen lämpötilan ohjaus
Lämpötila-asetusten ohjaus pääjärjestelmästä on annettava tässä valikossa. Siinä tapauksessa ohjausyksikön lämpötilasäädöt ohitetaan.

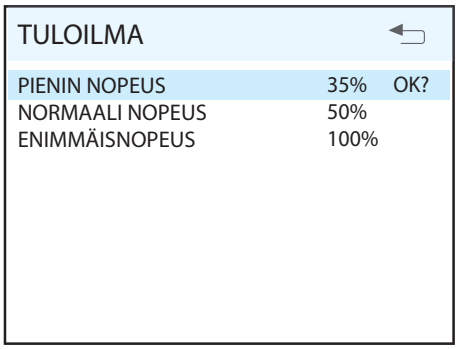


8.4 Puhaltimen säätö

Tässä valikkonäkymässä valitaan ja määritetään puhaltimet.



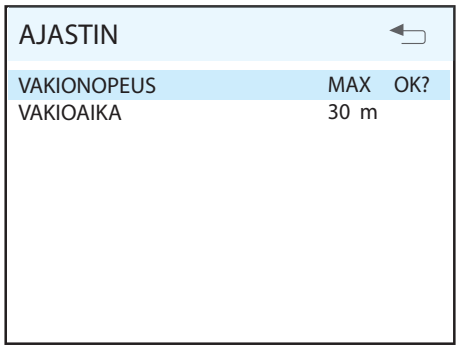
Säädöt (tuloilma ja poistoilma)
Tämä valintaikkuna on identtinen tulo- ja poistoilmapuhaltimille. Puhaltimien kapasiteetti säädetään erikseen kullekin nopeudelle.



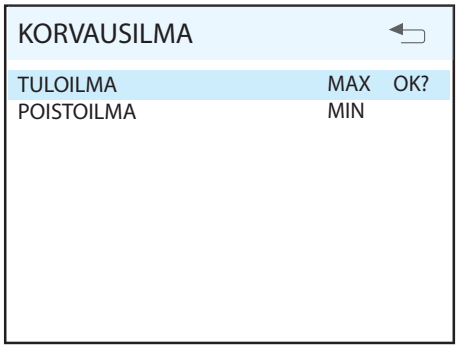
Tehdasasetukset

PIENIN	50%
NORMAALI	75%
SUURIN	100%

Ajastin
Tässä valikossa tehdään nopeusasetukset sekä määritetään päävalikon ENIMM.AJASTIN-toiminnon aika.

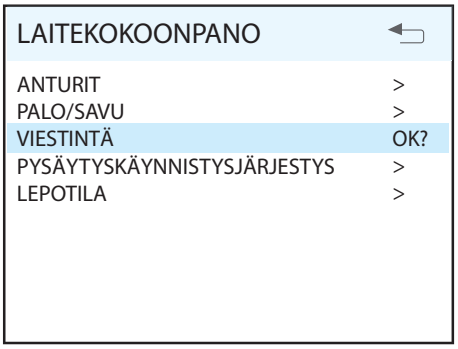


Ilmamäärän kompensointi
Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön ohjainkortissa olevan tulon kautta. Tässä valitaan halutut nopeudet kullekin puhaltimelle. Toimintoa voidaan käyttää jäähdytyspuhaltimen tai muun ylimääräistä tuloilmaa tarvitsevan laitteen kanssa.



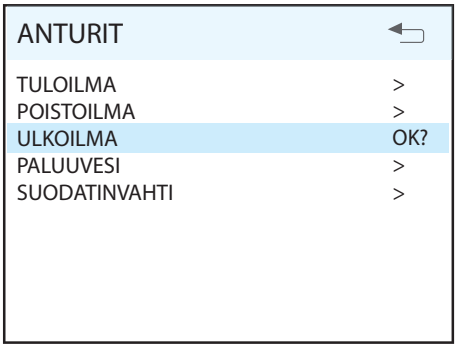
8.5 Kokoonpano

Tässä valikkonäkymässä määritetään yleinen kokoonpano.

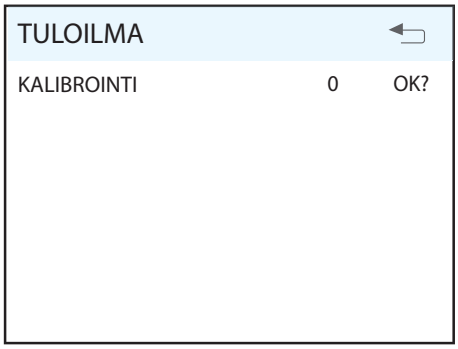


Anturit

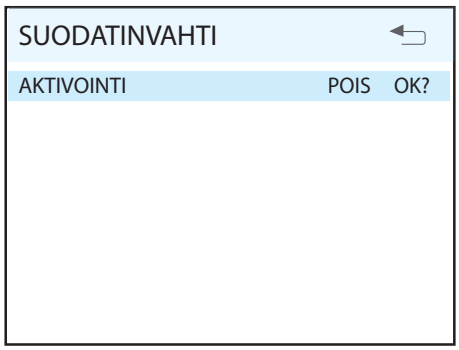
Tässä valikossa voidaan lämpötila-anturit kalibroida vastaamaan paremmin todellista tilannetta ja aktivoida paineanturi suodatinvahdiksi sisäänrakennetun aikaohjauksen sijasta.



Valikkonäkymä on identtinen kaikille lämpötila-antureille, ja ne voidaan säätää 5 °C:n tarkkuudella.

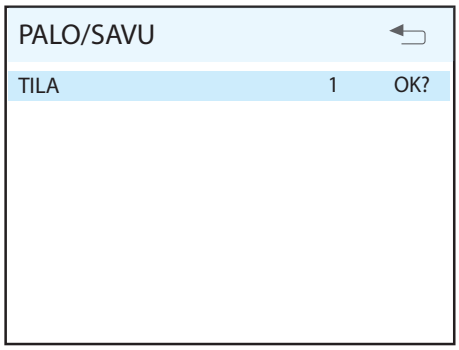


Jos suodatinvahti aktivoidaan, ulkoinen anturi on kytkettävä ohjainkorttiin. Anturi korvaa sisäänrakennetun suodattimen aikaohjauksen.



Tulipalo/savu

Toiminto edellyttää ulkoisen anturin kytkemistä ohjainkorttiin.



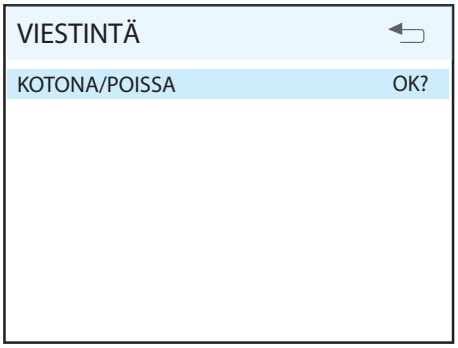
Käyttö	*Tuloilmapuhallin*	*Poistoilmapuhallin*
1	PYSÄYTYS	PYSÄYTYS
2	SUURIN	SUURIN
3	PYSÄYTYS	SUURIN
4	SUURIN	PYSÄYTYS

Yhteydet

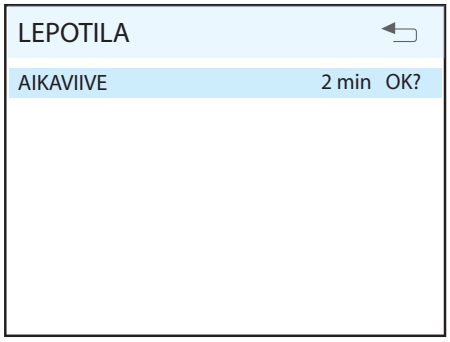
Siirry eteenpäin alavalikkoon KOTONA/POISSA. Tällä toiminnolla voidaan muuttaa ilmankäsittelylaitteen toiminta-asetuksia ulkoisen kytkimen avulla.

HUOMAA! Asetukset eivät päde, jos ulkoista kytkintä ei ole kytketty.

Säädöt tehdään vaihtoehdolle POISSA. Valittavissa olevia säätöjä ovat nopeus ja lämpötila sekä aika, jonka kuluttua aktivoinnista uusi asetus astuu voimaan.

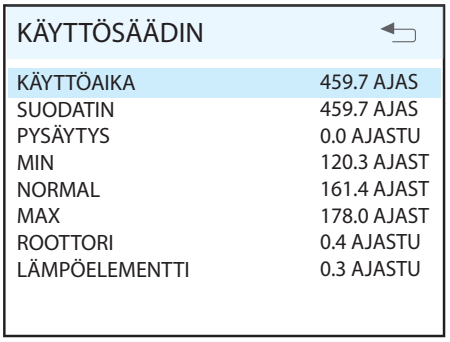


Lepotila
Tässä valikossa voidaan muuttaa aika, joka kuluu, ennen kuin näyttö menee lepotilaan.



8.6 Käyttöaika

Tässä valikkonäkymässä näkyy ilmankäsittelylaitteen kokonaiskäyttöaika sekä edellisestä suodattimen vaihdosta kulunut aika.

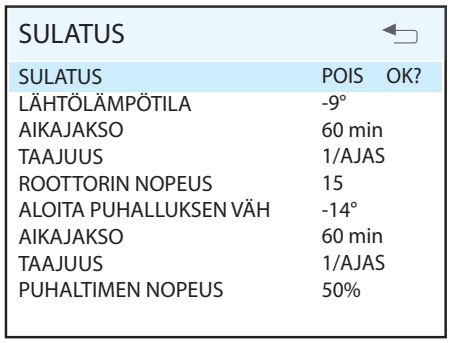


8.7 Huolto

Salasanan saa vain Flexitin huolto-osastolta.

Huurteenpoisto
Integroitu huurteenpoistotoiminto ei ole käytössä ilmankäsittelylaitteen toimitushetkellä.
Toiminnon voi määrittää ja aktivoida tässä valikon kohdassa.

Valikon valinnan hakeminen:
Päävalikko/Asetukset/Edistynyt käyttäjä/Huolto/Sulatus



Sulatus
Käynnistää/keskeyttää toiminnon.

Aloituslämpötila
Sulatustoiminnon aloituslämpötila asetetaan tästä. Kyseinen lämpötila on ulkolämpötila.

Aikajakso
Sulatustoiminnon kesto.

Taajuus
Määrää, montako kertaa jakso toistetaan tunnin kuluessa.

Roottorin nopeus
Kun aloituslämpötila on saavutettu, kiertolämmöntalteenottolaitteen käyttömoottorin kierrosnopeus (rpm) laskee määritettyyn arvoon.

Aloita puhalluksen vähentäminen
Lisäturvatoiminto, joka mahdollistaa tuloilman puhaltimen nopeuden vähentämisen. Tämä tapahtuu, kun ulkolämpötila on asetetulla tasolla.

Aikajakso
Sulatustoiminnon kesto.

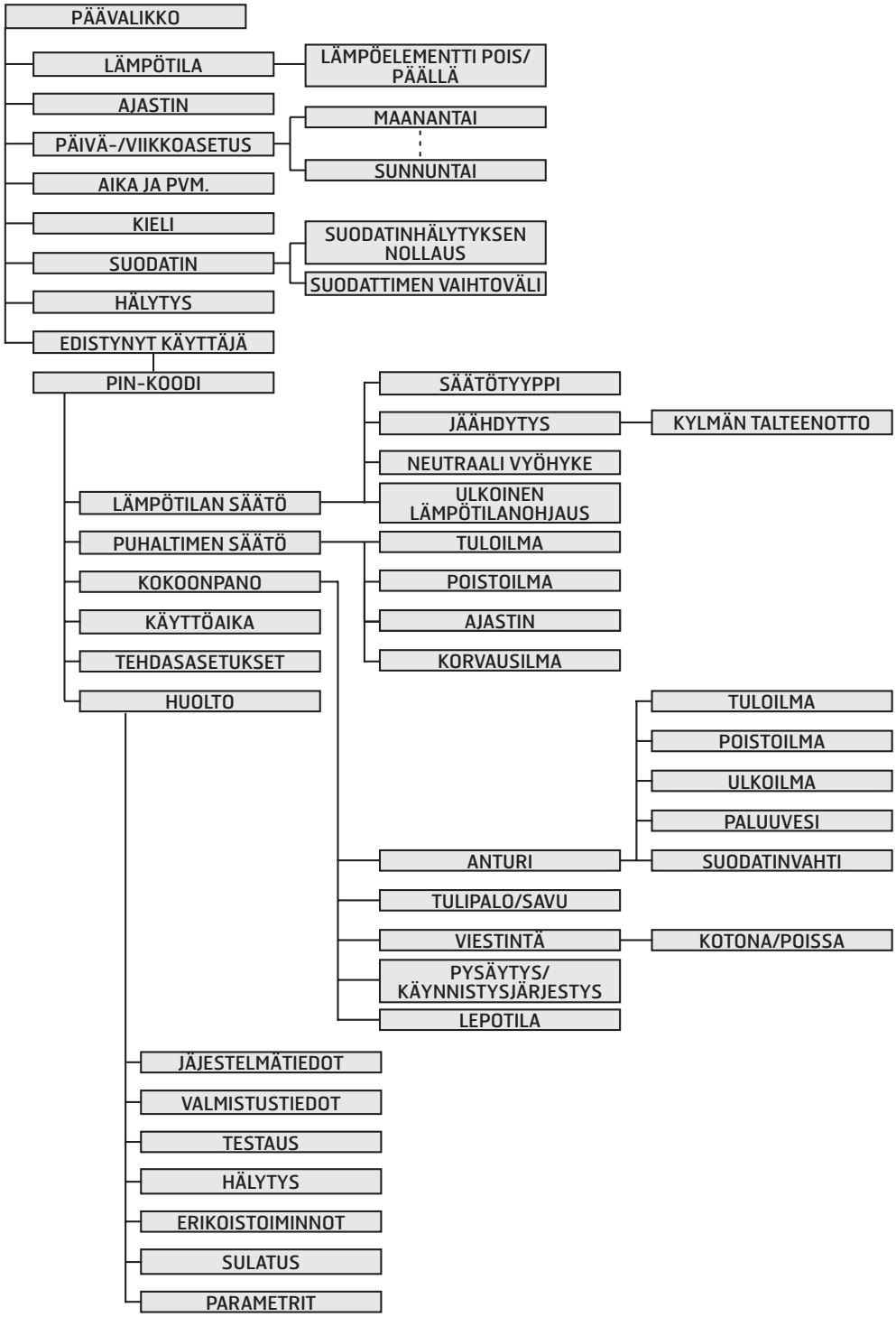
Taajuus
Määrää, montako kertaa jakso toistetaan tunnin kuluessa.

Puhaltimen nopeus
Lisäturvatoiminto, joka mahdollistaa tuloilman puhaltimen nopeuden vähentämisen. Tämä tapahtuu, kun ulkolämpötila on asetetulla tasolla.

Sulatus – parametri

Parametri	Oletusarvo	Alue	Laite
Sulatus	POIS	PÄÄLLE/POIS	-
ALOITUSLÄMPÖTILA	-9	(-5)–(-45)	°C
Aikajakso	60	1-60	min
Taajuus	1	1-10	kertaa/tunti
Roottorin nopeus	15	15-180	rpm
PUHALLUKSEN vähennys	-14	(-5)–(-45)	°C
Aikajakso	60	1-60	min
Taajuus	1	1-10	kertaa/tunti
Puhaltimen nopeus	50	20-100	%

8.8 Valikkopuu



9 Kunnossapitokaavio

Osa		**Väli**
Suodatin	Suodatin on vaihdettava vähintään kerran vuodessa. On suositeltavaa vaihtaa se kaksi kertaa vuodessa, ennen siitepölykautta ja sen jälkeen. Varmista, että suodattimen tiiviste on täysin tiivis.	6–12 kuukautta
Puhaltimet	Puhaltimet on puhdistettava vähintään kerran vuodessa, jotta ne toimivat tehokkaasti. Jos keittiö huppu käytetään usein, poistoilmapuhaltimet tarkastetaan ja tarvittaessa puhdistetaan kaksi-kolme kertaa vuodessa.	4 kuukautta
Vaihdin	Tarkista, että pinnat ovat puhtaat. Tarkista, että tiivistyslistat ovat vaihtimessa.	12 kuukautta
	Varmista, että hihna on ehjä, eikä ole löysällä.	12 kuukautta
Liesituuletin	Pese rasvasuodatin. Tarkista, että pelti on puhdas ja sulkeutuu kokonaan.	2 viikkoa
Tiivisteet	Tarkista, että laitteen tiivisteet ovat ehjät.	12 kuukautta
Venttiilit	Puhdistetaan vähintään kerran vuodessa.	12 kuukautta
Ilmanotto	Tarkista, ettei ritilään ole tarttunut esimerkiksi lehtiä.	12 kuukautta
Kattosuojus	Jos laitteeseen on yhdistetty kattosuojus, tarkista, ettei siihen ole tarttunut esimerkiksi lehtiä.	12 kuukautta
	Tarkista myös, että tyhjennysraot ovat avoimia.	
Kanavat	Tarkista, että kanavat ovat puhtaat.	10 vuotta

10 Vianetsintä

Jos tapahtuu sähkökatko, laite asettuu uudelleenkäynnistyksen yhteydessä automaattisesti normaalille nopeudelle käyttäjän asetusten mukaisesti.

Vian tyyppi	Toimenpide
Tuntuu kylmää vetoa.	Tarkista tuloilmalle valittu lämpötila. Katso käyttöpaneelia.
	Tarkista, että roottori pyörii.
	Tarkista, että jälkilämmitys on käytössä.
	Poistoilmasuodatin on vaihdettava.
Puhaltimet eivät toimi.	Tarkista, että laitteeseen syötetään virtaa.
	Tarkista, että termostaatti ei ole lauennut. Nollaa painamalla painiketta. Tämä vika voidaan korjata myös automaattipaneelin avulla.
	Tarkista, että laitetta ei ole pysäytetty.
Ilmamäärä on pieni.	Tarkista, mikä nopeus laitteeseen on asetettu.
	Tarkista, että suodattimet ovat tiiviit.
	Tarkista ilmanottoritilä.

Jos mikään näistä toimenpiteistä ei auta, tilaa myyjältä huolto. Ilmoita mallin tunnus ja sarjanumero, joka on tyyppikilvessä laitteen sisällä (avaa luukku).

11 CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vakuutus vahvistaa, että tuotteet täyttävät seuraavien direktiivien ja standardien vaatimukset:

2014/30/EC **Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)**
2014/35/EC **Matalajännitedirektiivi (LVD)**
1253/2014 **Ekosuunnitteludirektiivi**
1254/2014 **Energiamerkintädirektiivissä**

Tuotteet on testattu hyödyntämällä osia seuraavasta säädöksestä:

2006/42/EY **Konedirektiivi (turvallisuus)**

Valmistaja: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Tyyppi: **K2 R** **Ilmanvaihtolaite**

On seuraavien standardien voimassaolevien versioiden mukainen vastaavuusilmoituksen allekirjoittamisen ajankohtana:

Turvallisuusstandardit:	EN 60335-1 EN 60335-2-31
EMF-standardi:	EN 62233
EMC-standardi:	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3

Tuote on CE-merkitty: 2011

FLEXIT AS 29.11.2016

Frank Petersen
Toimitusjohtaja

*Tätä tuotetta koskee korvausvaatimusoikeus kuluttajasuojalain mukaan **edellyttäen, että tuotetta on käytetty ja hoidettu oikein.** Suodatin on kuluva osa.*



Tuotteessa oleva symboli osoittaa, että sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Se on toimitettava sähkö- tai elektroniikkajätekierrätykseen.
Kun huolehdit laitteen asianmukaisesta kierrätyksestä, autat vähentämään haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja terveyteen.
Saat lisätietoja tämän laitteen kierrättämisestä ottamalla yhteyden asuinkuntasi viranomaisiin, kierrätysyritykseen tai laitteen ostopaikkaan.

Virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta johtuva reklamaatio on osoitettava asennuksesta vastaavalle yritykselle. Korvausvaatimusoikeus voi mitätöityä, jos laitteen ylläpito laiminlyödään.

FLEXIT®
Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje **www.flexit.no**